

CALCULATRICE SCIENTIFIQUE ELECTRONIC CALCULATOR 132

FICHE N° 16029

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Friden

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : 132

Matériaux : Métal, Verre, Composants électriques, Composants électroniques

Description

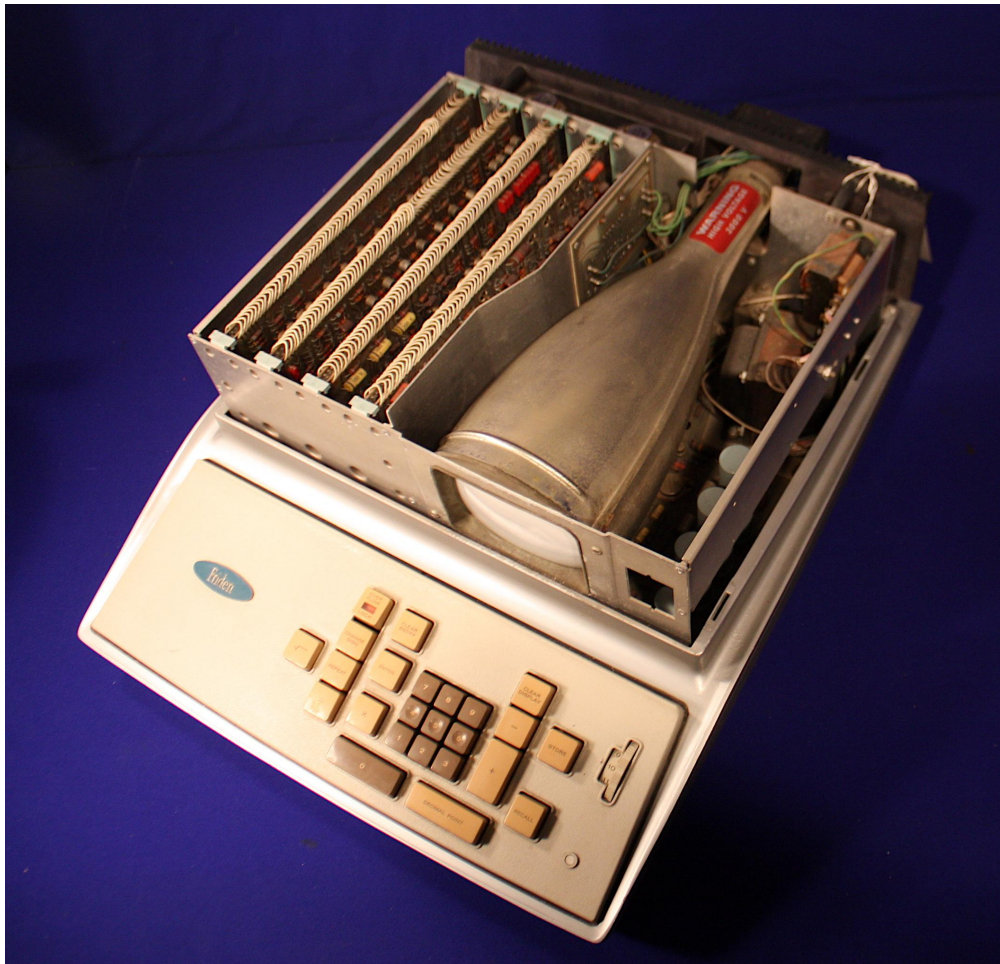
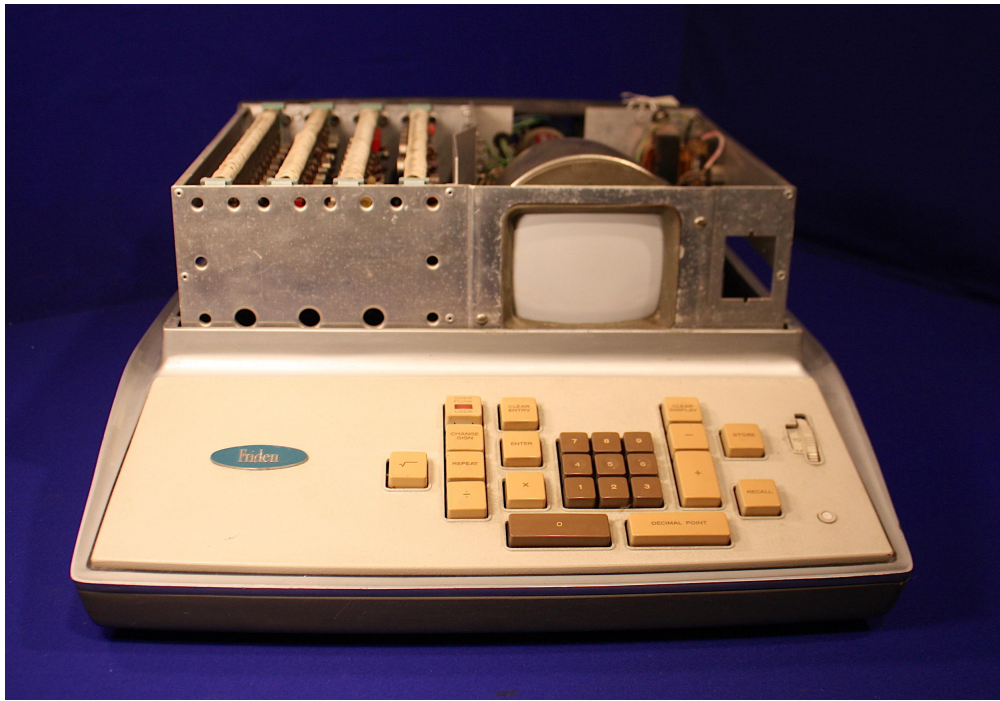
L'electronic calculator Friden EC 132 est une calculatrice 4 opérations additionnées de fonctions spécialisées, entièrement transistorisée. Totalement intégrée sous un capotage très soigné pour l'époque de sa conception, cette machine se compose d'un clavier numérique en partie basse, légèrement incliné vers l'opérateur, lui-même surmonté d'une façade à inclinaison inversée, comportant un petit écran cathodique pour l'affichage de 4 lignes de chiffres superposées, en lumière verte. Cette machine de taille moyenne, dotée des fonctionnalités de base proches d'une calculatrice électronique moderne, est étudiée dans un design qui, comparativement à ses concurrentes, était très novateur.

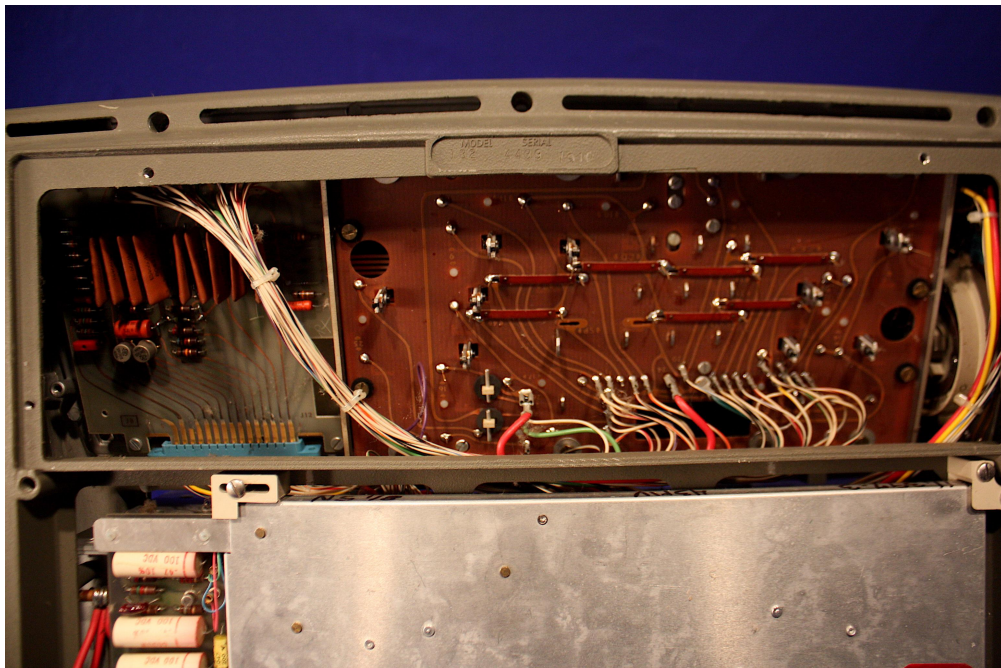
Ce qui est encore plus novateur est sa conception entièrement électronique, une première du genre pour une machine à calculer. Elle intègre, par exemple, un tube cathodique à affichage digital spécifiquement adapté à la visualisation des saisies et résultats en cours, ainsi que 8 cartes électroniques destinées à prendre en charge le calcul logique. Elle ouvre une ère nouvelle de machines dédiées aux calculs de bureau, qui conduira aux calculettes électroniques miniaturisée (c'est-à-dire tenant dans la main), et dont chaque lycéen aujourd'hui se souvient.

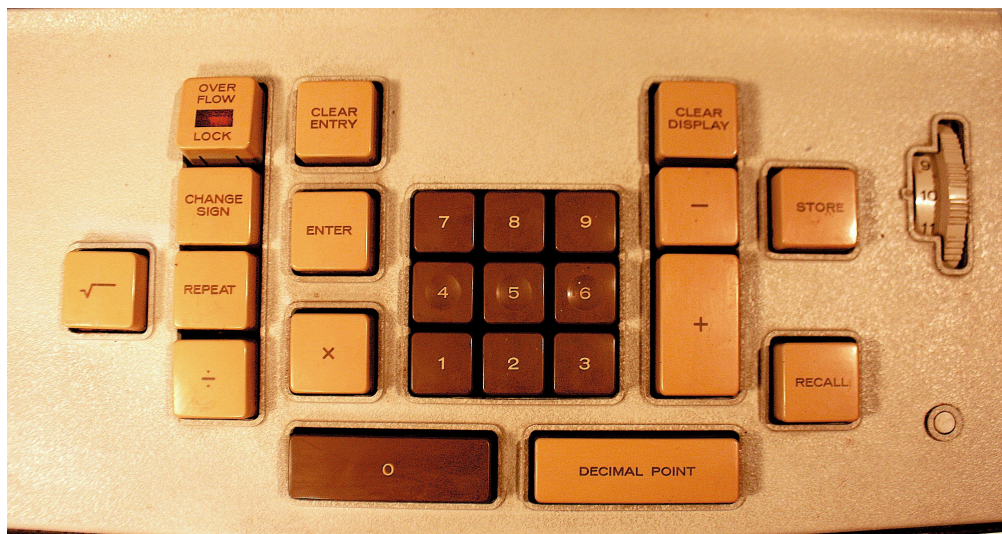
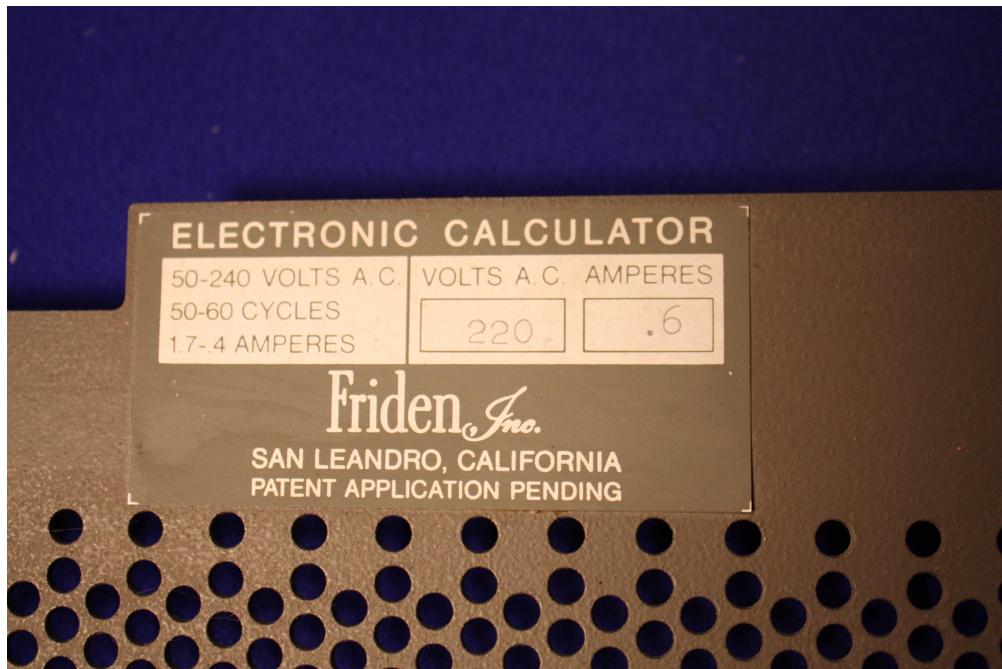
Utilisation

Cette machine est un instrument sophistiqué pour l'époque, dont le coût reste prohibitif pour le grand public. D'un maniement élaboré (voir le PDF de l'article Echosciences du 06 juin 2021), elle s'adresse surtout à une classe d'ingénieurs ou de scientifiques des labos de recherche ou d'étude. Elle inaugure cependant un fonctionnement qui deviendra, par la suite, la norme pour toute une génération de calculatrices de plus en plus rapides, ergonomiques et d'utilisation conviviale. Cet exemplaire vient d'Allemagne et a été utilisé par un ingénieur structure. Il s'en est séparé lorsqu'une des lignes de chiffres est devenue inopérante.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calculatrice scientifique Electronic calculator 132 (Friden), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27834>, consulté le 2026-07-26